# Medidor Digital de Relación de Transformador Modelo DTR® 8500

El DTR® Modelo 8500 de AEMC® Instruments es un medidor de razón de transformador digital portátil diseñado para la medición en terreno de transformadores de potencia, de voltaje y de corriente. Al ser conectado a un transformador no-energizado, El DTR® Modelo 8500 mide con exactitud la razón de espiras primarias a secundarias, mostrando simultáneamente la polaridad y la corriente de excitación.

El DTR® es totalmente automático y utiliza un método de prueba s egún ANSI/IEEE. No requiere calibración, selección de rango, uso de manivela o un balanceo tediosos por parte del usuario. En cada medición el DTR® se autocalibra automáticamente y revisa si hay espiras/onexiones/desconectadores abiertos, cortocircuitos (exceso de corriente de excitación), cables de prueba mal colocados y polaridad invertida. Las mediciones se presentan en forma rápida y exacta.

El DTR® Modelo 8500 ha sido diseñado teniendo en mente la seguridad del operador. Las pruebas se efectúan a bajo voltaje y, no como otros medidores de razón, se utiliza una excitación escalonada decreciente. Este método, junto con un circuito integral de protección contra inversión H/X, protege de la generación de voltajes de prueba peligrosos, normalmente asociados con los instrumentos de medición de razón de transformador.

Un gran diplay LCD alfanumérico de doble línea con contraste e iluminación posterior ajustables garantiza una lectura diurna/nocturna. La alimentación es proporcionada por una batería integral NiCD (incluida) o por la red CA. Las baterías se cargan automáticamente durante la operación con la red CA.

Robusto y confiable, el DTR® Modelo 8500 está construido en una atractiva caja sellada de polipropileno estructural diseñada para soportar los rigores de su uso industrial y de servicios en terreno.

Construido usando sólo componentes eléctricos y mecánicos de la más alta calidad, el DTR® Modelo 8500 establece el estándar en un diseño avanzado, en ingeniería y en fabricación, proporcionando al usuario años de mediciones exactas y confiables.

## Características

- Diseñado para Transformadores de Potencia, VTs, PTs y CTs
- Lecturas directas de Razón de Espiras desde 0.8000:1 a 1500.0:1
- Muestra la Razón de Espiras, Polaridad y Corriente de Excitación simultáneamente
- Alimentación y Operación directamente de la red o por batería
- Advierte y protege contra conexiones incorrectas, inversión de polaridad y circuitos abiertos o en corocircuito
- Incluye cables de 15 pies (4.5m)

## Aplicaciones

- Transformadores de Potencia
- Transformadores de Voltaje
- Transformadores de Corriente

*Medición de Razón CT*

*En el taller o en terreno — fácil de conectar y operar tal como se muestra en este transformador de 37 KVA (izquierda) y en este transformador trifásico de 2000KVA*

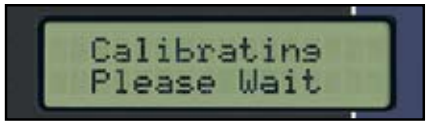
# Especificaciones

| MODELO | DTR® 8500 |
|---|---|
| **ELECTRICAS** | |
| Rango de Razón (Auto-Rango) | 0.8000 a 1500.0:1 |
| Exactitud* | Razón: ≤10 a 1: ±2% de Lectura<br>Razón: ≤10 a 1000 a 1: ±0.1% de Lectura<br>Razón: >1000 a 1: ±0.2% de Lectura |
| Señal de Excitación | Modo PT/VT: 44Vrms máximo<br>Modo CT: 0 a 1A Auto Nivel, 0.1 a 5Vrms |
| Display de Corriente de Excitación | Rango: 0 a 1000mA; Exactitud: ±2% de Lectura ± 2mA |
| Frecuencia de Excitación | 70Hz |
| Display | Caracteres LCD, 20 x 2, formato grande, LED con iluminación posterior, visible de día/noche |
| Método de Medición | De acuerdo con ANSI/IEEE C57.12.90 |
| Alimentación | Doble operación: batería NiCD recargable y red 115/230V, 50/60Hz<br>El DTR® puede ser recargado con 115/230V seleccionable mediante interruptor interno en cualquier momento. Unidades disponible con ajuste de fábrica en 115 o 230V |
| Baterías | 5 paquetes x 2 NiCD de 12V, 1300mAH, Panasonic P-130SCR o equivalente |
| Vida de la Batería | Hasta 10 hrs de operación continua. Puede ser usado mientras se recarga. Indicador LCD de batería baja. |
| Tiempo de Carga | 14 horas típicas, velocidad C/10 |
| Fusible de Línea | 115V: 1.0A, 5 x 20mm, de acción lenta; 230V: 0.5A, 5 x 20mm, de acción lenta |
| Mediciones Mostradas | Razón de espiras; corriente de excitación RMS; polaridad |
| Mensajes Mostrados | Conexión incorrecta de los cables de prueba; inversión H/X (mal conexión paso hacia arriba accidental); Corto (corriente de excitación en exceso); Circuitos abiertos; Continuidad de circuito y batería baja |
| **MECÁNICAS** | |
| Conexiones | Conectores Cannon® XLR y pinzas industriales grandes con código de color |
| Cables de Prueba | 15 pies, H y X con código de color, en estuche de transporte |
| Display | Alfanumérico de doble línea 3.875 x 0.875" con ajuste de contraste y luz posterior |
| Temperatura de Operación | 32° a 122°F (0° a 50°C)m 0 a 90% HR (sin condensación) |
| Caja | Polipropileno estructural para trabajo pesado (amarillo) |
| Dimensiones | 13 x 12 x 6" (330 x 305 x 152mm) |
| Peso | 14 lb (6.4kg) |

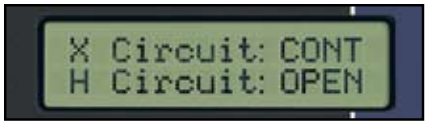
**23°C ± 5°C, 50 to 70% RH, bateria totalmente cargada, sin ningun ruido.*

# Operación simple y concisa – presentación de datos clara e informativa

*Indicación del modo seleccionado*




*Se auto-calibra automáticamente con cada uso*



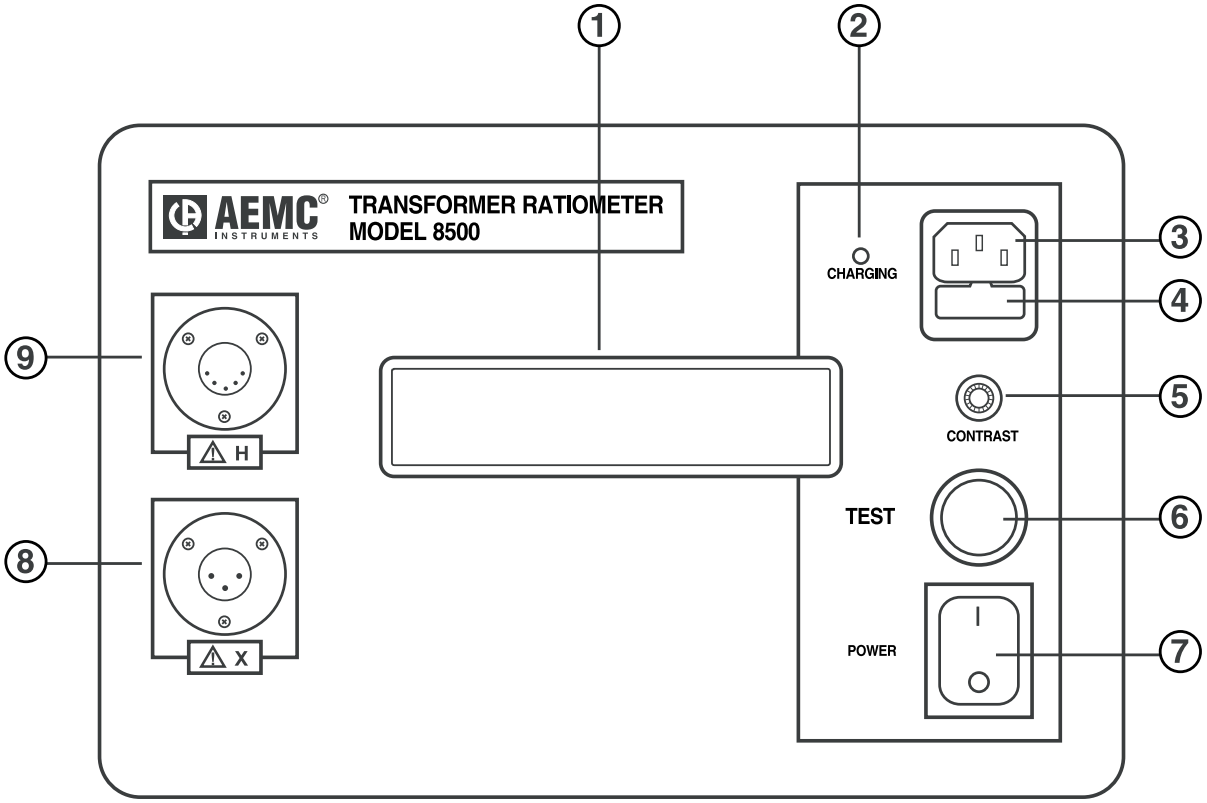

*Opción prueba de continuidad seleccionada*

*Indica posibles cortos en las espiras*

*Detecta y muestra automáticamente conexiones inapropiadas de cables*

*Presenta razón y corriente de excitación*

## Construcción




1. Pantalla
2. Indicador de carga de batería
3. Enchufe de CA
4. Bandeja del fusible
5. Ajuste del contraste de la pantalla
6. Pulsador de prueba
7. Interruptor principal
8. Lado-bajo “X” conector de cable (secundario)
9. Lado-alto “X” conector de cable (primario)

*Bolsa resistente para los cables de prueba de 15 pies Catalog #2118.47*

| INFORMACION PARA REALIZAR PEDIDOS | NUM CATALOGO |
|---|---|
| **Medidor Digital de Relación de Transformador Modelo DTR® 8500** (Alimentación ajustada de fábrica 115V, 50/60Hz) Incluye manual de usuario, cable de línea CA, conjunto de cables de prueba (15 pies) en un estuche para transporte | **Cat. #2111.80** |
| **Medidor Digital de Relación de Transformador Modelo DTR® 8500** (Alimentación ajustada de fábrica 230V, 50/60Hz) Incluye manual del usuario, cable de línea con extremos pelados (sin enchufe) conjunto de cables de prueba (15 pies) en un estuche para transporte | **Cat. #2116.21** |
| **Accessorios (Opcional)** | |
| Conjunto de cables de prueba (30 pies) en estuche para transporte | Cat. #2118.47 |

## Contactos

**América del Sur, América Central, Mexico, Caríbe, Australia y Nueva Zelanda:**

Chauvin Arnoux®, Inc.
d.b.a. AEMC® Instruments
15 Faraday Drive
Dover, NH 03820 USA
(978) 526-7667 • Fax (978) 526-7605
export@aemc.com
www.aemc.com

**Servicio al Cliente – para hacer un pedido, obtener precio y envíos:**
customerservice@aemc.com

**Departamento de Ventas – para información de ventas en general:**
sales@aemc.com

**Servicio de Reparación y Calibración – para información en reparación y calibración, obtener manual del usuario:**
repair@aemc.com

**Soporte Técnico y aplicación de Producto – para soporte técnico y aplicación:**
techinfo@aemc.com

**Webmaster – para información referente a www.aemc.com:**
webmaster@aemc.com

**Estados Unidos y Canadá:**

Chauvin Arnoux®, Inc.
d.b.a. AEMC® Instruments
200 Foxborough Blvd.
Foxborough, MA 02035 USA
(508) 698-2115 • Fax (508) 698-2118
www.aemc.com

**Otros Países:**

Chauvin Arnoux
190, rue Championnet
75876 Paris Cedex 18, France
33 1 44 85 45 28 • Fax 33 1 46 27 73 89
info@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com